サウンドリピーター

EV-20R/EV-20A/PM-20EV/EV-20S

さまざまなシーンの繰り返し放送に、最適なアナウンスマシーン登場。
デジタルならではの耐久性と使いやすさを実現した4機種をラインナップ。

http://www.toa.co.jp/

SOUND REPEATER

**デジタルの高い耐久性と使いやすさをカタチに。
繰り返し自動放送が必要な環境に
最適なアナウンスマシーン。**

■サウンドリピーターの特長

音源を劣化させることなく、伝えたいメッセージやインフォメーションを録音・再生。
メカレス化により耐久性に優れ、繰り返し放送に便利です。

録音・再生機能を搭載。

メッセージの録音は、①本体マイクを利用（EV-20A、PM-20EVのみ）、②外部機器を接続（EV-20R、EV-20A、PM-20EVのみ）、③付属のデータ転送ソフトを使ってパソコンからデータ転送のいずれかで行なえ、再生できます。

メカレス化の実現により高い耐久性を実現。

音声をデジタルデータに変換し、録音・再生しています。そのため、アナログ録音・再生のようにテープやヘッドの磨耗がないので、音源の劣化がありません。またCDなどのような回転部分と駆動部分も必要としない完全メカレスを可能にしました。
常に安定した音質と高い耐久性を実現し、メッセージやインフォメーションを確実に伝達します。

自動放送の再生間隔を設定可能。

繰り返し再生のサイクルは、∞（繰り返しなし）、0秒（連続再生）、5秒／10秒／30秒、1分／5分／10分／30分、1時間の間隔で自由に設定できます。

音声録音回路部にAGCコントロール回路を内蔵。

録音時に音量が小さくても、自動的に再生音量を聞きやすいレベルに調整します（EV-20Sは除く）。

CDと同じ録音方式を採用し、高音質を実現。

サンプリング周波数44.1kHz、16ビットサンプリングで音声をデジタル化し、圧縮しないまま録音します。これによりCDと同等の高音質な録音・再生が可能になりました。

豊富なメッセージライブラリー。

各種シーンに最適のメッセージを収録した、CD-ROMを付属しています。パソコンと接続して、データ転送が可能です。
詳しくは裏表紙をご覧ください。

■サウンドリピーターラインナップ

EV-20A
（参照P03）

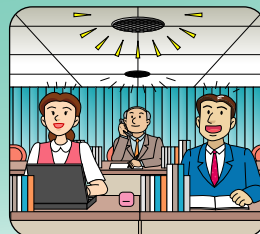
感知センサー付のアンプ・スピーカー
一体型サウンドリピーター

PM-20EV
（参照P06）

アナウンスマイクに録音機能を
プラスしたサウンドリピーター

EV-20R
（参照P04）

EV-20S
（参照P05）

放送設備向けサウンドリピーター

■サウンドリピーター4機種比較

	機種タイプ	メッセージ数	録音時間	録音方法			再生起動制御方法					外部音声放送（BGMや追加メッセージなど）
				本体/内蔵マイク	外部機器接続（マイク/ライン切替式）	PCからUSBデータ転送	センサー	起動スイッチ	外部制御（再生）	外部制御（停止）	インターバルタイマー（繰り返し再生）	
EV-20A	アンプ・スピーカー一体型タイプ	2※1	6分※3	○	○	○	○		○		○	○※6（外部音声優先）
PM-20EV	マイク一体型タイプ	1※2	3分※4	○	○※5			○				
EV-20R	据置・ラックユニットタイプ	4	3分		○			○	○	○		○（メッセージ優先）
EV-20S	モジュールタイプ	3	3分						○	○		

※1）別に音楽を2つ、音楽は連続再生のみ　※2）別にチャイムを各1つ、それぞれON/OFF設定可　※3）付属のスマートメディア使用時、16MBで3分、32～128MBで6分、音楽を含む
※4）放送前後チャイムを含む　※5）マイクのみ可　※6）外部起動端子のメイクが必要です

EV-20A

アンプ・スピーカー・感知センサー一体型で、BGMも流せるアナウンスマシン。

サウンドリピーター
EV-20A
希望小売価格
¥46,200（税込）
（税抜¥44,000）※ACアダプター付属

■EV-20Aの特長

メッセージ2種類、合計6分間の録音・再生が可能。

別に2種類の音楽を録音・再生できます。

用途に合わせて音源を自在に録音。

メッセージの録音は、内蔵マイクで簡単に行なえます。外部入力端子も装備しており、外部マイクはもちろん、CDプレーヤーなどの演奏機器を接続して録音することも可能です。また、パソコンのUSBポートを利用して付属CD-ROMのメッセージを簡単に転送できます。

録音はスマートメディアを利用し、16MBで約3分、32MB～128MBで約6分の録音が可能です。スマートメディアを差し替えるだけで別のメッセージを放送することができます。本部から各店舗へCMメッセージの音源データを配付する場合などに便利です。

※「スマートメディア」は（株）東芝の商標です。

外部入力を装備し外部接続機器の拡声放送も可能。

外部入力端子からの音声を拡声することができます。EV-20Rと組み合わせることで、メッセージ数を増やしたシステムへ拡張できます。

※外部機器音声が優先となります。

オールインワン設計。

アンプ・スピーカー一体型なのでこれ一台で拡声放送できます。

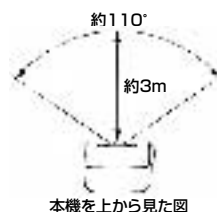
3通りのメッセージ自動放送モード。

内蔵センサーによる起動のほかに、外部制御による再生、一定間隔による繰り返し再生、の計3通りによる自動放送が可能です。

繰り返し再生のサイクルは、∞（繰り返しなし）、0秒（連続再生）、5秒／10秒／30秒、1分／5分／10分／30分、1時間の間隔で自由に設定できます。集客密度にあわせた対応や、時報的な利用も可能です。

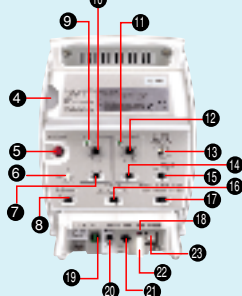
音楽は連続再生で、メッセージ再生時の音楽のミキシング方式は、音楽の音量が0になる/小さくなる/変わらないの3通りです。

センサーを内蔵。

センサーは、検知範囲約3.0メートル、検知角度約110°のエリアをカバーし、エリア内に人間が近づくなど、何らかの要因で温度変化があったときに感知します。

本機を上から見た図

取付金具を使って壁や天井に設置可能。

設置は据え置きのほか、別売取付金具C-BC31を利用して、壁面や天井にも取り付け可能です。

■各部の名称

1. センサー
2. 録音表示灯
3. 内蔵マイク
4. スマートメディア挿入口
5. 録音ボタン
6. 機器ID設定スイッチ
7. メッセージ選択スイッチ
8. 電源スイッチ
9. メッセージ表示灯
10. メッセージ音量つまみ
11. 音楽表示灯
12. 音楽音量つまみ
13. 再生間隔設定スイッチ
14. 音楽選択スイッチ
15. センサースイッチ
16. 録音／再生選択スイッチ
17. 再生方式選択スイッチ
18. USB表示灯
19. 外部起動端子
20. MIC/LINE切換スイッチ
21. 外部入力/外部録音入力端子
22. コードクランプ
23. USB端子
24. ACアダプター入力端子

関連商品

取付金具
C-BC31
希望小売価格
¥4,515（税込）
（税抜¥4,300）

■こんなシーンで活躍

●美術館・博物館などで…
作品の紹介や商品説明などの定型メッセージを、人が近づいたのを感知して自動放送。
その他にスーパー・店舗、展示場などでもご使用いただけます。

EV-20R

インターバルタイマー、小型アンプを内蔵し、スピーカーを接続するだけで繰り返し自動放送。

サウンドリピーター
EV-20R
希望小売価格
¥68,250（税込）
（税抜¥65,000）※ACアダプター別売

■EV-20Rの特長

メッセージ4種類、合計3分間の録音・再生が可能。

外部機器や、パソコンから音源を録音。

前面にアナログ録音入力端子（マイク／ライン切替）を装備しているので、マイクやCDなどの音声を直接録音できます。また、付属のメッセージCD-ROMからUSBでデータ転送可能です。ヘッドホンで内容を確認することもできます。

前面ボタンや外部制御などで再生。

前面ボタンで起動するほか、プログラムタイマーなどの外部制御機器をつないで時報や定時放送など時間の正確さを要求される放送も可能です。インターバルタイマーを内蔵しているので一定間隔による再生も可能です。（∞（繰り返しなし）、0秒（連続再生）、5秒／10秒／30秒、1分／5分／10分／30分、1時間の間隔）

小型アンプを内蔵。

小型アンプを内蔵（3W／8Ω）しているので、アンプがなくてもスピーカーを接続するだけで小規模放送が容易に行なえます。

外部入力を装備。

背面のライン入力端子を利用することで、CDプレーヤーなどを利用したBGM放送も可能になります。普段はBGMを流しておき、必要に応じてCMメッセージや緊急メッセージを流すことができます。
※メッセージ再生中はライン入力の音声は放送されません。

ラックマウントが可能。

ラックマウントブラケットを使用してラックに取り付けることが可能です（1Uサイズ）。

関連商品

ACアダプター
AD-246
希望小売価格
¥6,300（税込）
（税抜¥6,000）

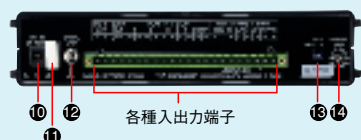
■EV-20Rを1台、
ラックに取り付ける
際のブラケット

ラックマウントブラケット
MB-WT3

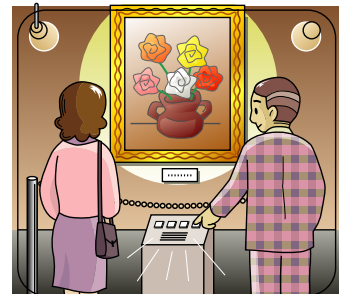
■EV-20Rを2台、
ラックに取り付ける
際のブラケット

ラックマウントブラケット
MB-WT4

■各部の名称

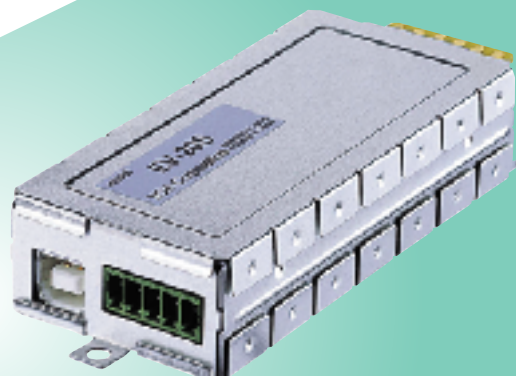
❷❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❶

❶ 電源表示灯[POWER]
❷ USB通信表示灯
❸ USB端子
❹ 入力端子[INPUT / REC IN]
❺ 入力レベル切換スイッチ[LEVEL]
❻ ヘッドホン端子[HEADPHONES]
❼ ヘッドホン/スピーカー音量調節つまみ[PHONES/SPEAKER]
❽ モード切換スイッチ[MODE]
❾ 起動/停止キー[START/STOP]
❿ ACアダプター入力端子[DC IN]
⓫ コードクランプ
⓬ アース端子[SIGNAL GND]
⓭ 遅延時間設定スイッチ[DELAY]
⓮ 再生間隔設定スイッチ[INTERVAL TIMER]

■こんなシーンで活躍

●スーパーや百貨店などで…
特売、タイムセールのアナウンスによる集客や定型放送による催し物の案内など。

●美術館などで…
作品の紹介や説明などの定型メッセージを、スイッチを押して放送。

EV-20S

PAアンプに組み込んで繰り返し放送できるモジュール型サウンドリピーター。

サウンドリピーター
EV-20S
希望小売価格
¥33,600（税込）
（税抜¥32,000）

■EV-20Sの特長

メッセージ3種類、合計3分間の録音・再生が可能。

モジュール型でPAアンプに装着。

当社のPAアンプ（TA-2000／TE／VAシリーズ）に実装できるモジュール型のサウンドリピーター。PAアンプに装備されているワイヤレスマイク受信機の実装スロットに装着します。

適合アンプ　適合PAアンプは下記の11機種です。

TA-2000シリーズ
TA-2030／2030R／2060／2060R／2120／2120R／2120T

TEシリーズ
TE-61／121

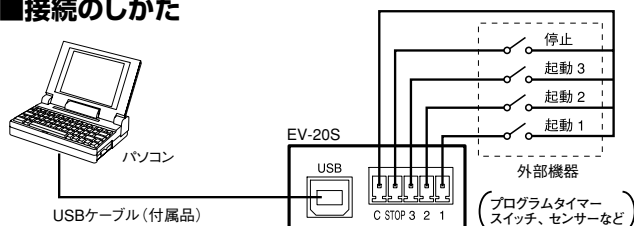
VAシリーズ
VA-61／121

付属のソフトウェアを使ってPCから音源データを書き込み。

付属のソフトウェアを使って、パソコンからUSBポート経由で本機へ簡単に音源を書き込むことができます。

再生・停止を外部制御。

3種類のメッセージやBGM音楽の再生・停止制御用の接点入力端子を装備しており、再生・停止を外部制御できます。
繰り返し再生が可能で、データ書き込み時に再生間隔を設定することができます。（∞（繰り返しなし）、0秒（連続再生）、5秒／10秒／30秒、1分／5分／10分／30分、1時間の間隔）

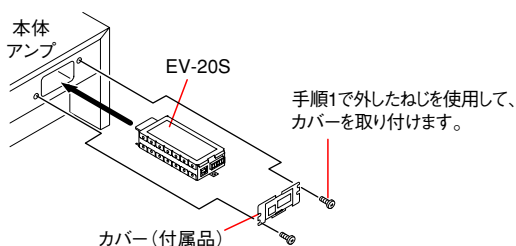
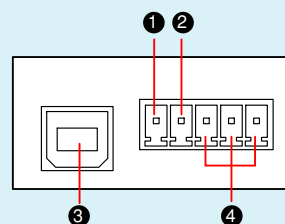
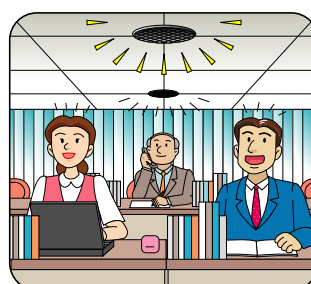
■接続のしかた

※音源データを書き込むときに、パソコンのUSB端子と接続します。

■各部の名称

❶ COM端子[C]
❷ 停止入力端子[STOP]
❸ USB端子[USB]
❹ 起動入力端子[1,2,3]

■本体アンプへの取り付け方

1. 本体アンプのワイヤレスチューナーカバーを取り外します。取り外したカバーは使用しません。
2. 本機の方向を間違えないように、差し込み口にしっかりと差し込みます。
3. 付属のカバーを取り付けます。

音量は本体アンプのワイヤレスチューナー用音量つまみで調整します。本機再生中は、本体アンプのワイヤレス受信表示灯が点灯します。

■こんなシーンで活躍

●オフィスや商業施設などで
チャイムや案内を定時放送。

●工場などで
注意喚起や緊急のメッセージを自動放送。

PM-20EV

アナウンスマイクに録音機能をプラスし、確実にメッセージを放送。

サウンドリピーター
PM-20EV
希望小売価格
¥49,350（税込）
（税抜¥47,000）※ACアダプター別売

■PM-20EVの特長

メッセージ1種類、3分間の録音・再生が可能。

別に放送前後のチャイム音を録音・再生できます。

リハーサル機能を搭載し、事前チェックで確実なアナウンスが可能。

放送内容を事前に録音し、確認してから放送することができるリハーサル機能を搭載しています。そのため、放送前の心理的な不安を軽減し、誤りのない確実なアナウンスが可能です。もちろん本機マイクを使用して、直接放送することも可能です。

手軽にカンタン操作。

本体マイクで録音し、再生キーを押して再生します。
学校の児童・生徒やスーパーなどのアルバイトの方でも簡単に操作することができます。また、その場合繰り返し再生間隔を設定できます。（∞（繰り返しなし）、0秒（連続再生）、5秒／10秒／30秒、1分／5分／10分／30分、1時間の間隔）

チャイム音の変更が可能。

チャイム音はパソコンからUSB経由でデータを転送することで変更が可能です。

外部マイク入力を装備。

本機後面の外部マイク入力端子に、別売のヘッドセットマイクロホンWH-4000A を接続して放送することもできます。
※外部マイクを接続すると、本体マイクからは放送できません。

■各部の名称

各種設定スイッチ　各種音量調節器

❶ 録音キー－[REC]
❷ モニターキー－[MONITOR]
❸ 再生キー－[PLAY]
❹ トークキー－[TALK]
❺ USB通信表示灯[USB]
❻ ACアダプター入力端子[DC IN]
❼ コードクランプ
❽ USB端子[USB]
❾ ライン出力ジャック[LINE OUT]
❿ 外部マイク入力端子[EXT MIC IN]

❻❼❽　❾❿
各部入出力端子

関連商品

ACアダプター
AD-246
希望小売価格
¥6,300（税込）
（税抜¥6,000）

ヘッドセットマイクロホン
WH-4000A
希望小売価格
¥10,500（税込）
（税抜¥10,000）

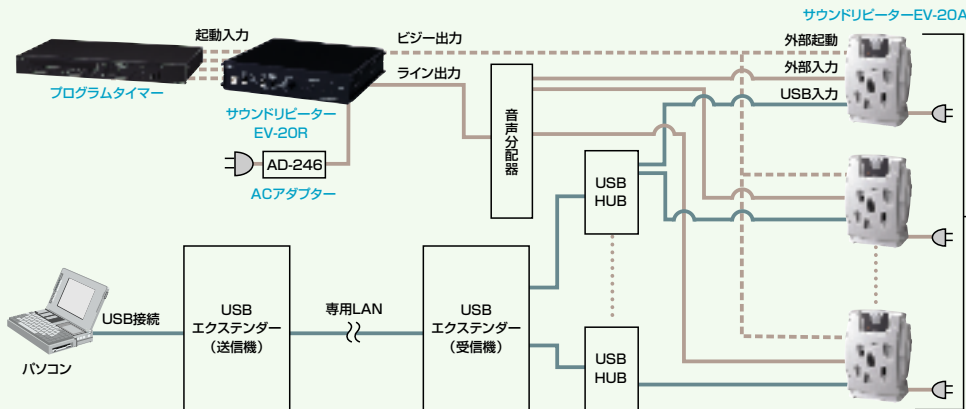
■こんなシーンで活躍

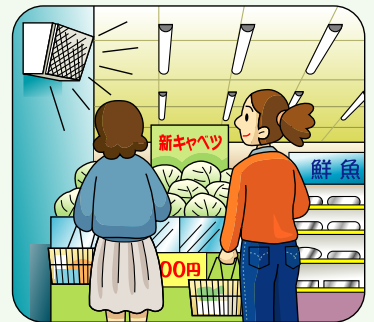
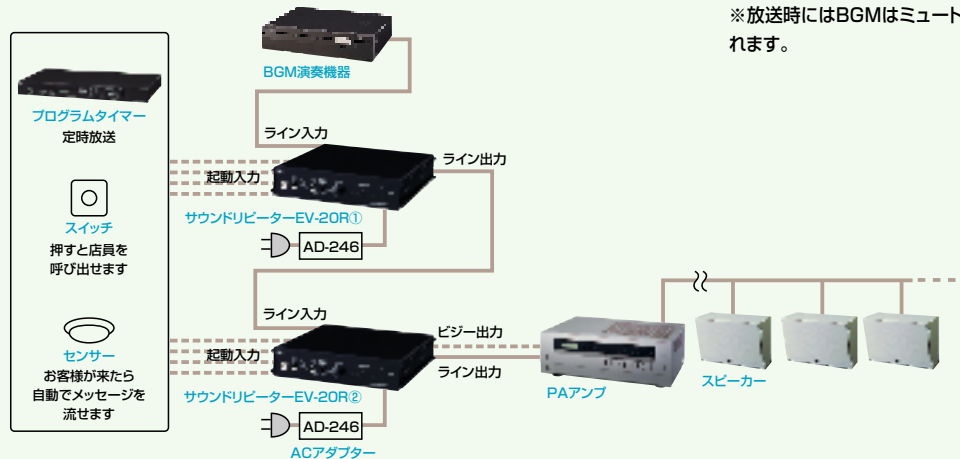
●スーパーや百貨店などで…
特売商品の価格を間違えたら致命傷。
厳重にチェックしてからアナウンス。

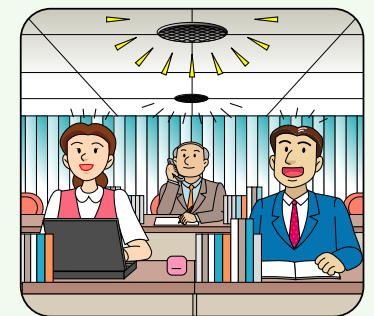
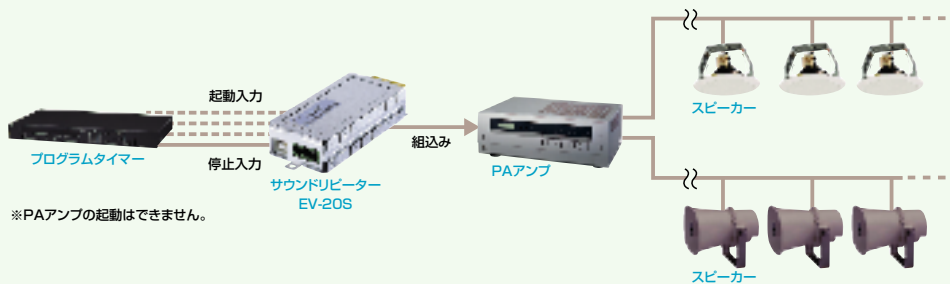
●学校で…
児童・生徒でも手軽に操作。
オリジナルのチャイムや定型放送も可能。

■サウンドリピーターシステム接続例

システム例 ① 美術館で…

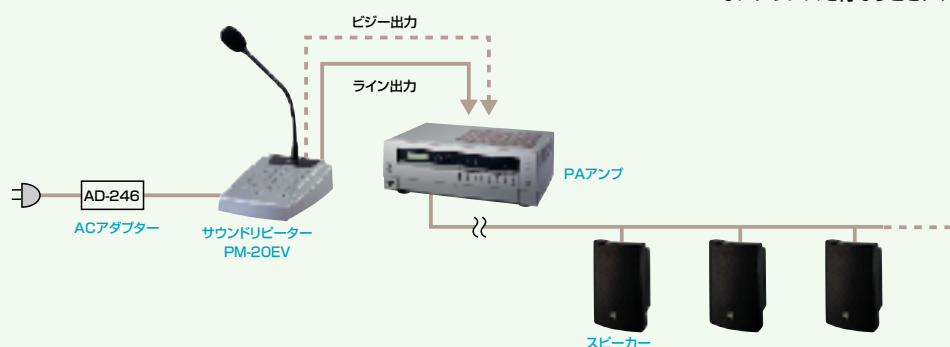
各EV-20Aは普段はBGMを流しており、人が近づいたらセンサー感知で展示物の説明をアナウンス。説明音源データの変更もPCからUSBポート経由で簡単に行なえます。また、プログラムタイマーとEV-20Rで開閉館案内やイベントアナウンスなどの定時放送が行なえます。※定時放送が最優先されます。

システム例 ② スーパーやコンビニエンスストアなどで…

普段はBGMを流して、開閉店案内や時報メロディなどの定時放送、CMや来店、定員呼び出しメッセージをスイッチやセンサーで起動して放送できます。
※放送時にはBGMはミュートされます。また、EV-20R②からの放送が最優先されます。

システム例 ③ オフィスや工場で…

時報チャイムや朝のラジオ体操などの定時放送、注意喚起メッセージなどの繰り返し放送が行なえます。

システム例 ④ 交通機関で…

既存放送設備と組み合わせることで電車の出発時刻や人名の呼び出しなどの確実なアナウンスを行なうときに、リハーサル機能が威力を発揮します。

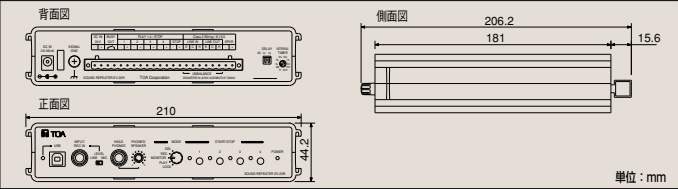
■仕　様（EV-20R）

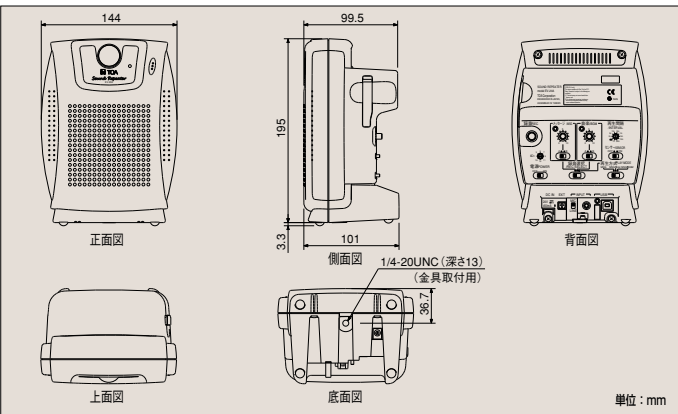
＊0dB＝1V

電源	外部電源DC24V　400mAまたはACアダプターAD−246（別売）より供給
消費電力	10W（定格出力時）,5W（電気用品安全法による）
音源方式	44.1kHzサンプリング16bitPCM方式（モノラル）
周波数特性	20〜20,000Hz　±3dB（1kHz基準） 50〜14,000Hz　±3dB（IT-450実装時,1kHz基準）
歪率	1%以下（1kHz定格出力時）
録音方法	USBデータ転送またはアナログ録音
制御入力	起動1〜4,停止:無電圧メイク接点入力　200msパルスメイク方式 開放電圧:DC30V,短絡電流:10mA　着脱式ターミナルブロック（22P）
制御出力	ビジー:接点容量:DC30V／0.5A　着脱式ターミナルブロック（22P）
入力	入力／録音入力 :マイク　−60dB＊ 2.2kΩ／ライン　−20dB＊10kΩ （マイク／ライン切換可）　不平衡　ホーンジャック ライン入力　:0dB＊ 10kΩ　不平衡　着脱式ターミナルブロック（22P）
出力	ライン出力　:0dB＊ 600Ω 不平衡 着脱式ターミナルブロック（22P） ヘッドホン出力　:0dB＊ 100Ω 不平衡 ホーンジャック スピーカー出力 :3W 8Ω 着脱式ターミナルブロック（22P）
表示LED	POWER,USB,START／STOP1〜4
最大メッセージ数	4
最大録音時間	3分
メッセージ遅延時間	0秒,2秒,4秒設定可能
再生間隔時間	∞,0秒,5秒,10秒,30秒,1分,5分,10分,30分,1時間間隔で設定可能
仕上	ケース:ABS樹脂　黒（マンセルN1.0近似色）
寸法	210（W）×44.2（H）×181（D）mm（突起部含まず）
質量	約730g
付属品	CD−ROM（USBデータ転送用ソフト,サンプルメッセージ収録）…1,不平衡型ホーンプラグ…1, USBケーブル（1m）…1,着脱式ターミナルプラグ（22P）…1,ゴム足…4
別売品	ラックマウント金具 :MB−WT3（1台ラックマウントする場合） MB−WT4（2台連結してラックマウントする場合） ACアダプター　:AD−246

※平衡型トランスIT-450（別売）を用いて、ライン入力、ライン出力を平衡型に改造することができます。

■外観図（EV-20R）

■仕　様（EV-20A）

＊0dB＝1V

電源	AC100V　50／60Hz（ACアダプター（付属）より供給）
定格出力	3W
消費電力	10W（定格出力時）,5W（電気用品安全法による）
音源方式	44.1kHzサンプリング16bitPCM方式（モノラル）
出力音圧レベル	90dB（3W,1m）
周波数特性	200〜10,000Hz（-10dB）
歪率	1%以下（定格出力時）
録音方式	USBデータ転送またはアナログ録音
制御入力	1回路　外部起動:200msパルスメイク方式,割込:メイクブレイク方式 無電圧メイク接点入力　開放電圧:DC3.3V,短絡電流:1mA 着脱式ターミナルブロック（2P）
入力	マイク　-40dB*　2.2kΩ／ライン　0dB*　10kΩ　（マイク／ライン切換可） 不平衡　ミニジャック 内蔵マイク:-44dB*　2.2kΩ　エレクトレットコンデンサー型
センサー	検知範囲:約3.0m 検知速度:約0.3〜1.5m／s
表示LED	メッセージ,音楽,録音,USB
操作部	スライドスイッチ:メッセージ選択,音楽選択,センサーON／OFF,録音選択,再生方式,電源, マイク／ライン切換 ロータリースイッチ:再生間隔,機器識別ID タクトスイッチ:録音 ボリューム:メッセージ,音楽
最大メッセージ数	4（メッセージ:2,音楽:2）
最大録音時間	約3分（16MB,3.3Vスマートメディア使用時） 約6分（32〜128MB,3.3Vスマートメディア使用時） ※8MB以下,256MB以上,および5V仕様のスマートメディアは使用できません。
再生間隔時間	∞,0秒,5秒,10秒,30秒,1分,5分,10分,30分,1時間間隔で設定可能
使用スピーカー	8cmコーン型
仕上	ケース:ABS樹脂　シルバー
寸法	144（W）×195（H）×101（D）mm（ゴム足を除く）
質量	約850g
付属品	スマートメディア（32MB以上）…1,USBケーブル（1m）…1, CD-ROM（USBデータ転送用ソフト,サンプルメッセージ収録）…1, 着脱式ターミナルプラグ（2P）…1,ACアダプター…1
別売品	取付金具:C-BC31

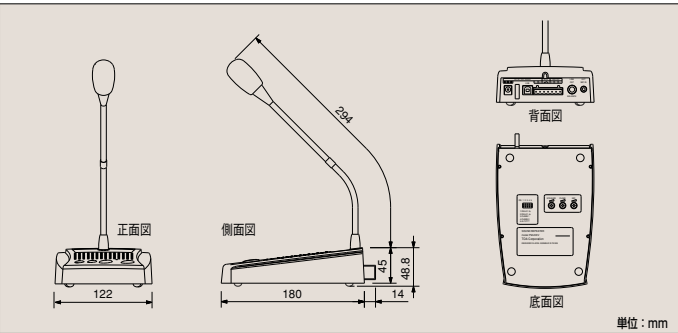
■外観図（EV-20A）

■仕　様（PM-20EV）

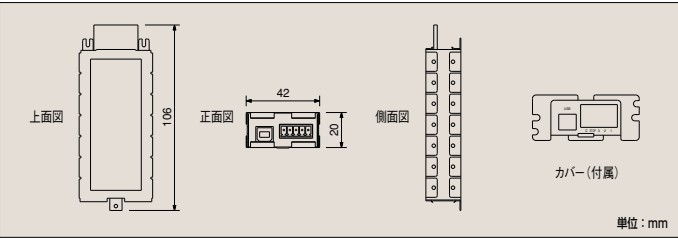
＊0dB＝1V

電源	外部電源DC24V　200mAまたはACアダプターAD−246（別売）より供給
消費電力	5W
音源方式	44.1kHzサンプリング16bitPCM方式（モノラル）
周波数特性	50〜20,000Hz　±3dB（1kHz基準）
歪率	1%以下（1kHz定格出力時）
録音方式	USBデータ転送またはアナログ録音
制御出力	ビジー:接点容量:DC30V／0.5A　着脱式ターミナルブロック（7P）
入力	単一指向性グーズネックマイク（本体取付済み） 外部マイク:−37dB＊ 2.2kΩ　不平衡　ミニジャック
出力	ライン出力:0dB＊ 600Ω　平衡　ホーンジャック,着脱式ターミナルブロック（7P） モニタースピーカー（内蔵）:0.2W
表示LED	USB,REC,MONITOR,PLAY,TALK
内蔵チャイム	2（上り4音,下り4音）ON／OFF設定可
最大メッセージ数	1
最大録音時間	3分（チャイム音を含む）
メッセージ遅延時間	0秒,2秒,4秒設定可能
仕上	ケース:ABS樹脂　シルバー
寸法	122（W）×48.8（H）×180（D）mm（マイク部および突起部含まず）
質量	約710g
付属品	CD−ROM（USBデータ転送用ソフト,サンプルメッセージ収録）…1,USBケーブル（1m）…1, 不平衡型ホーンプラグ付コード（2m）…1,着脱式ターミナルプラグ（7P）…1
別売品	ACアダプター:AD−246,　ヘッドセットマイクロホン:WH−4000A

■外観図（PM-20EV）

■仕　様（EV-20S）

＊0dB＝1V

電源	DC12V
消費電流	65mA以下
出力	-4dB*
音源方式	44.1kHzサンプリング16ビットPCM方式（モノラル）
周波数特性	50〜20,000Hz　±3dB（1kHz基準）
率歪	1%以下（1kHz定格出力時）
録音方式	USBデータ転送
制御入力	起動1〜3,停止:無電圧メイク接点入力　200msパルスメイク方式 開放電圧:DC12V,短絡電流:1mA　着脱式ターミナルブロック（5P）
最大メッセージ数	3
最大録音時間	3分
再生間隔時間	∞,0秒,5秒,10秒,30秒,1分,5分,10分,30分,1時間間隔で設定可能
使用温度範囲	0℃〜+50℃
仕上	錫めっき鋼板
寸法	42（W）×20（H）×106（D）mm
質量	約70g
付属品	CD-ROM（USBデータ転送用ソフト,サンプルメッセージ収録）…1, USBケーブル（1m）…1,着脱式ターミナルプラグ（5P）…1,カバー…1,スポンジ…1
適合機種（別売）	TA-2000シリーズ:TA-2030,TA-2030R,TA-2060,TA-2060R, TA-2120,TA-2120R,TA-2120T TEシリーズ　:TE-61,TE-121 VAシリーズ　:VA-61,VA-121

■外観図（EV-20S）

EV-20R/PM-20EV/EV-20A/EV-20S共通

●USBデータ転送ソフト動作環境

対応パソコン	IBM−AT互換機（USB端子装備）
パソコン仕様	CPU　:133MHzまたはそれ以上のPentium互換CPU メモリー　:64MB以上（128MB以上推奨） 空きディスク容量 :10MB以上（メッセージ保存用を除く）
使用OS	Windows　2000／XP

※PentiumはIntel　Corporationの商標です。※WindowsはMicrosoft　Corporationの商標です。
※その他の会社名および製品名も各社の商標です。

豊富なメッセージライブラリー

使用頻度の高いメッセージを多数収録したCD-ROMを付属。
パソコンのUSBポートと接続し、メッセージデータを本体へ転送することで
各種シーンに最適のメッセージを効果的に放送することができます。

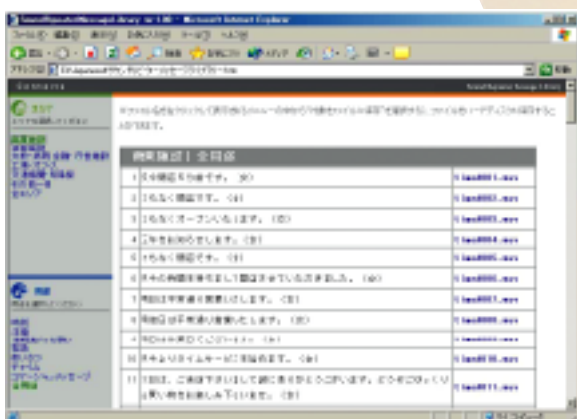
■6分野8用途でお使いいただける素材を合計約400種類収録。

- ●6分野（商業施設／遊戯施設／文教・病院・金融・庁舎施設／工場・オフィス／交通機関・エレベーター・エスカレーターなどの昇降機／その他一般）
- ●8用途（時刻／注意／情報案内・お願い／緊急／あいさつ／チャイム／コマーシャルメッセージ/BGM）

■学校をはじめとする文教施設や工場・オフィスで使用できるオリジナルチャイム音やBGM、警報音も収録。

■メッセージによって男性の声、女性の声を選択可能。

■百貨店やスーパーなどの売場で簡単に使用できるBGMとメッセージを編集したコマーシャルメッセージも6種類収録。

<メッセージライブラリー画面>

<データ転送ソフト画面>

●付属のCD-ROMに収録されているサンプルメッセージを、本機に転送できます。
●本機で録音したデータを、パソコンに転送できます。（録音データのバックアップ）
●パソコンにバックアップしたデータを、本機に転送できます。

JMI-0020　JQA-EM1400

TOAは国際規格である品質保証の「ISO9001」、環境の「ISO14001」の認証登録企業です。

安全に関するご注意

●ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●製品は本来の用途以外には使用しないでください。
●このカタログ記載の製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
●このカタログに記載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分に強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

設置・ご使用上のご注意

●製品を常に最良の状態でお使いいただくために、一定期間ごとの保守点検を実施されることをお勧めします。
●非常用放送設備は消防法により所定の保守点検の実施が義務づけられています。
●保守点検・修理の期間、費用等はお買い上げの販売店にご相談ください。

●このカタログに記載されている製品価格には設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに記載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。

TOA株式会社

札幌	TEL(011)780-1001代	東京第1	TEL(03)5621-5761代	京都	TEL(075)212-4100代
青森	TEL(017)723-3751代	東京第2	TEL(03)5621-5782代	神戸	TEL(078)303-5625代
盛岡	TEL(019)636-4231代	東京第3	TEL(03)5621-5790代	岡山	TEL(086)241-8029代
仙台	TEL(022)256-8100代	セキュリティ・ネットワーク東京	TEL(03)5621-5801代	広島	TEL(082)291-3988代
セキュリティ・ネットワーク仙台	TEL(022)256-8100代	静岡	TEL(054)237-8850代	高松	TEL(087)866-5995代
郡山	TEL(024)923-7744代	金沢	TEL(076)244-1951代	松山	TEL(089)931-1586代
水戸	TEL(029)231-9811代	岐阜	TEL(058)276-1401代	北九州	TEL(093)581-4722代
宇都宮	TEL(028)633-9661代	名古屋	TEL(052)509-7851代	福岡	TEL(092)431-0061代
多摩	TEL(042)584-1711代	セキュリティ・ネットワーク名古屋	TEL(052)509-7852代	セキュリティ・ネットワーク福岡	TEL(092)473-0809代
長野	TEL(026)234-2231代	津	TEL(059)224-6645代	熊本	TEL(096)360-5907代
新潟	TEL(025)246-2316代	大阪第1	TEL(06)6260-1525代	鹿児島	TEL(099)256-5245代
千葉	TEL(043)234-6511代	大阪第2	TEL(06)6260-1526代	那覇	TEL(098)866-5598代
さいたま	TEL(048)685-5131代	大阪第3	TEL(06)6260-1527代		
横浜	TEL(045)444-3422代	セキュリティ・ネットワーク大阪	TEL(06)6260-1528代		

商品の価格、在庫、修理およびカタログのご請求については、取扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

TOAインフォメーションセンター

商品の内容や組合せ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。
0120-108-117 フリーダイヤル＜無料電話＞　受付時間 9:00～17:00（日曜・祝日除く）
PHS/携帯からのご利用は TEL.0797-72-7567　〒665-0043 宝塚市高松町2番1号
FAX.0797-72-1090

TOAインターネット・ホームページ

最新情報はもちろん、音にまつわるライブラリも充実。 http://www.toa.co.jp/

■お問い合わせは下記の取扱い店へ

2005.08

●このカタログは平成17年8月現在の仕様・価格に基づいて作成されています。カタログNo.B-049 TH05